



EMBRAPA
EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA
VINCULADA AO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA
CPATU
CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO
TRAVESSA DR. ENÉAS PINHEIRO, S/Nº — BELEM - PARÁ - BRASIL

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 142 abr./84 - p.1-2

ENDOMICORRIZODEPENDÊNCIA DA PIMENTA-DO-REINO

Elizabeth de Oliveira¹

Paulo de Souza²

Areolino de Oliveira Matos³

A inoculação de plântulas de pimenta-do-reino variedade Cingapura com diferentes espécies de fungos endomicorrízicos VA foi testada em solo desinfestado com brometo de metila, em condições de fertilidade natural e com a adição de nutrientes, em experimento conduzido em vasos, em casa de vegetação. Foram testadas as espécies *Acaulospora* sp (isolada da rizosfera de pimenta-do-reino), *Gigaspora heterogama*, *Gigaspora margarita* e *Glomus macrocarpum*. As plântulas provenientes de sementes, com um mês de idade, foram transplantadas para os vasos e inoculadas. O experimento foi mantido à temperatura de $25 \pm 6^\circ\text{C}$. A avaliação do desenvolvimento das plantas e da colonização das raízes pelos fungos foi feita cinco meses após a inoculação.

Todas as espécies de fungos testadas promoveram melhor desenvolvimento das plantas em relação às plantas não inoculadas nas condições de fertilidade natural do solo e com incorporação de nu

¹ Bióloga, Pesquisadora da Escola Superior de Agricultura de Lavras -ESAL. Caixa Postal 37. CEP 37200. Lavras, MG.

² Engº Agrº, Ph.D. Pesquisador da ESAL. Caixa Postal 37. CEP 37200. Lavras, MG.

³ Engº Agrº, M.Sc. Pesquisador da EMBRAPA-CPATU. Caixa Postal 48. CEP 66000. Belém, PA.

PA/142 - CPATU - abr./84 - p.2

trientes, mostrando grande dependência micorrízica da pimenta-do-reino. *Acaulospora* sp e *G. heterogama* foram mais efetivas na colonização das raízes e promoveram maior absorção de nitrogênio, fósforo e potássio do solo, incremento de peso de matéria seca da parte aérea e raízes e crescimento em altura das plantas, que *G. margarita* e *G. macrocarpum* sendo esses efeitos mais acentuados para *Acaulospora* sp. A adição de nutrientes ao solo causou alguns efeitos negativos na formação e efetividade dos diferentes tipos de endomicoriza VA testadas. Essas alterações causadas, podem ser atribuídas a possível desequilíbrio na disponibilidade de nutrientes no solo.

EMBRAPA



CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO



EMBRAPA

CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO

TRAVESSA DR. ENÉAS PINHEIRO, S/Nº

Fones: 226-6622, 226-1741 e 226-1941

Cx. Postal 48 - 66000 - Belém-Pará

CEP

--	--	--	--	--